

**PEMERIKSAAN PLAGIARISM ARTIKEL ILMIAH BAHASA
INDONESIA MENGGUNAKAN METODE JARO WINKLER
*DISTANCE***

Diajukan Sebagai Syarat untuk Menyelesaikan Pendidikan
Program Studi Strata-1 pada Jurusan Teknik Informatika
Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya



Oleh:

Afta Nugraha
NIM : 09021181320032

**Jurusan Teknik Informatika
FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2021**

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Pemeriksaan *Plagiarism Artikel Ilmiah
Bahasa Indonesia Menggunakan Metode
Jaro Winkler Distance*

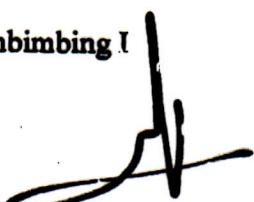
Oleh :

Afta Nugraha

NIM : 09021181320032

Indralaya, 12 Januari 2021

Pembimbing I


Dr. Abdiansah, S.Kom., M.Cs.

NIP.198410012009121005

Pembimbing II


Desty Rodiah, M.T

NIP. 1671016112890005

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Informatika


Alvi Syahrini Utami, M.Kom.

NIP. 197812222006042003

TANDA LULUS UJIAN SIDANG TUGAS AKHIR

Pada hari selasa, tanggal 29 Desember 2020 telah dilaksanakan Ujian Sidang Tugas Akhir oleh Jurusan Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.

Nama : Afta Nugraha

NIM : 09021181320032

Judul : Pemeriksaan Plagiarism Artikel Ilmiah Bahasa Indonesia Menggunakan Metode Jaro Winkler Distance

1. Pembimbing I

Dr. Abdiansah, S.Kom., M.CS.

NIP. 197812222006042003



2. Pembimbing II

Desty Rodiah, M.T.

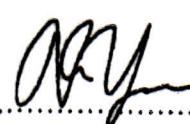
NIP. 198410012009121005



3. Penguji I

Novi Yusliani, M.T.

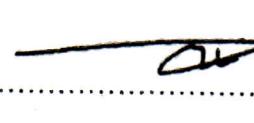
NIP. 198211082012122001



4. Penguji II

Osvari Arsalan, MT.

NIP. 198806282018031001



Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Informatika



Alvi Syahrini Utami, M.Kom.
NIP. 197812222006042003

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Afta Nugraha

NIM : 09021181320032

Jurusan : Teknik Informatika

Judul Skripsi : Pemeriksaan *Plagiarism* Artikel Ilmiah Bahasa Indonesia

Menggunakan Metode *Jaro Winkler Distance*

Hasil pengecekan *Software iThenticate/Turnitine* : 18%

Menyatakan bahwa Laporan Proyek saya merupakan hasil karya sendiri dan bukan hasil penjiplakan/plagiat. Apabila ditemukan unsur penjiplakan/plagiat dalam Laporan Proyek ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dari Universitas Sriwijaya sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan tidak ada paksaan oleh siapapun.

Indralaya, Januari 2021



Afta Nugraha

NIM. 09021181320032

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

- Selama ada niat dan keyakinan semua akan jadi mungkin
- Doa dan restu orang tua merupakan kunci dalam memperlancarkan segala urusan
- Education is the most powerful weapon which can use to change the world
- Saat masalahmu jadi terlalu berat untuk ditangani, beristirahatlah dan hitung berkah yang sudah kau dapatkan
- Nikmati prosesnya, jalani dan ikuti arusnya. Terkait hasil, kita serahkan pada yang Maha Kuasa

Kupersembahkan karya tulis ini kepada:

- Allah Subhanahu Wa Ta'ala
- Ibu dan Ayah tercinta
- Seluruh keluarga Besarku
- Kedua pembimbing
- Seluruh sahabat dan teman-temanku

PLAGIARISM EXAMINATION OF INDONESIAN SCIENTIFIC ARTICLES USING THE JARO WINKLER DISTANCE METHOD

Afta Nugraha (09021181320032)

Department of Informatics, Faculty of Computer Science

Sriwijaya University

ABSTRACT

In writing scientific articles it is almost inevitable to find cheating, such as taking other people's ideas or what is often called plagiarism. Checking plagiarism in an article is not easy, because there are so many data to compare. Based on the above, a system is needed that can help check plagiarism in Indonesian scientific articles. In this study the authors chose the Jaro-Winkler Distance method. The data used in this study amounted to 10 (ten) data, each document consisting of 6 (six) modified documents. The conclusion in this study is that the smaller the percentage of the modified data, the higher the accuracy of the Jaro-Winkler Distance. In this study, the highest level of accuracy produced was 0.95% on A3 data and A6 data.

Keywords: Examination, Plagiarism, Jaro Winkler Distance

**PEMERIKSAAN PLAGIARISM ARTIKEL ILMIAH BAHASA
INDONESIA MENGGUNAKAN METODE JARO WINKLER DISTANCE**

Afta Nugraha (09021181320032)

Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Sriwijaya

ABSTRAK

Dalam penulisan artikel ilmiah hampir tidak dapat dihindari ditemukannya kecurangan, seperti mengambil ide orang lain atau yang sering disebut dengan plagiarism. Pemeriksaan plagiarism dalam sebuah tulisan tidaklah mudah, karena data yang menjadi pembanding sangatlah banyak. Berdasarkan hal diatas maka, dibutuhkan sistem yang dapat membantu pemeriksaan plagiarism pada artikel ilmiah bahasa indonesia. Pada penelitian ini penulis memilih metode Jaro-Winkler Distance. Data yang digunakan pada penelitian ini berjumlah 10 (sepuluh) data yang masing-masing dokumen terdiri dari 6 (enam) dokumen yang telah dimodifikasi. Kesimpulan pada penelitian ini yaitu semakin kecil persentase pada data yang telah dimodifikasi, maka tingkat akurasi Jaro-Winkler Distance akan semakin tinggi. Pada penelitian ini, tingkat akurasi tertinggi yang dihasilkan adalah 0,95% pada data A3 dan data A6.

Kata Kunci : Pemeriksaan, *Plagiarism, Jaro Winkler Distance*

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur saya persembahkan kepada Allah YME atas berkah dan karunia-Nya yang telah diberikan kepada Penulis sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Tugas Akhir yang berjudul “Pemeriksaan *Plagiarism* Artikel Ilmiah Bahasa Indonesia Menggunakan Metode *Jaro Winkler Distance*” disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan program Strata-1 pada Fakultas Ilmu Komputer Jurusan Teknik Informatika di Universitas Sriwijaya.

Pada kesempatan ini Penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah memberikan dukungan, bimbingan dan motivasi selama proses penelitian ini dilaksanakan. Secara khusus Penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah Subhanahu Wa Ta’ala atas segala berkah dan karunia-Nya.
2. Keluarga tercinta, Ibu dan Ayah yang selalu memberi semangat dan dukungan moral dan materil, serta selalu menyebut namaku didalam setiap doanya. Saudaraku, adik-adikku tercinta yang selalu mendukung dalam penggeraan tugas akhir ini. Keluarga besar beserta kerabat yang juga selalu memberikan semangat dan dukungan.
3. Bapak Jaidan Jauhari, M.T., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
4. Ibu Alvi Syahrini Utami, M.Kom., selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
5. Bapak Dr. Abdiansah, S.Kom., M.CS., selaku Dosen Pembimbing I yang telah membimbing, mengarahkan dan memotivasi saya untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
6. Ibu Desty Rodiah, M.T., selaku Dosen Pembimbing II yang telah membimbing, mengarahkan dan memotivasi saya untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
7. Ibu Novi Yusliani, M.T., selaku penguji I Tugas Akhir yang telah memberikan nasihat dan saran yang membangun.
8. Bapak Osvari Arsalan, M.T., selaku penguji II Tugas Akhir yang telah memberikan nasihat dan saran yang membangun.
9. Bapak Samsuryadi, M.KOM., PH.D., Selaku dosen pembimbing akademik yang selalu memberikan saran dan arahan selama masa perkuliahan.
10. Seluruh Dosen Jurusan Teknik Informatika nyang telah memberikan bekal ilmu selama masa perkuliahan.

11. Teman seperjuangan Teknik Informatika Angkatan 2013.
12. Seluruh Staf Administrasi dan Pegawai yang telah membantu dalam urusan administrasi.
13. Kekasihku, Amelia Maharani yang selalu memberi semangat.

Penulis menyadari masih banyak terdapat kekurangan dalam penyusunan Tugas Akhir yang disebabkan oleh keterbatasan pengetahuan dan pengalaman. Oleh karena itu, kritik dan saran membangun sangat diharapkan untuk menyempurnakan Tugas Akhir ini. Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Indralaya, 12 Januari 2021

Afta Nugraha

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	ii
TANDA LULUS UJIAN SIDANG TUGAS AKHIR	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
ABSTRACT	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
 BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Pendahuluan	I-1
1.2 Latar Belakang	I-1
1.3 Rumusan Masalah	I-3
1.4 Tujuan Penelitian	I-3
1.5 Manfaat Penelitian	I-3
1.6 Batasan Masalah	I-4
1.7 Sistematika Penulisan	I-4
1.8 Kesimpulan	I-5

BAB II KAJIAN LITERATUR

2.1 Pendahuluan	II-1
2.2 Landasan Teori	II-1
2.2.1 Penelitian Terkait	II-1
2.2.2 <i>Plagiarism</i>	II-4
2.2.3 <i>Natural Language Processing</i> (NLP)	II-5
2.2.3.1 <i>Preprocessing</i>	II-6
2.2.3.1.1 <i>Case Folding</i>	II-6
2.2.3.1.2 <i>Tokenizing</i>	II-7
2.2.3.1.3 <i>Stemming</i>	II-7
2.2.4 Algoritma <i>Jaro-Winkler Distance</i>	II-8
2.3 Penelitian Lain yang Relevan	II-10
2.3.1 Michael Julian Tangga, Syaiful Rahman, Hasniati (2017) :..	II-10
2.3.2 SherlyChristina,Enny Dwi Oktaviyani, Buyung Pamungka..	II-10
2.4 Metode Pengembangan Perangkat Lunak	II-13
2.4.1 <i>Rational Unified Process</i> (RUP).....	II-13
2.5 Kesimpulan	II-16

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Pendahuluan	III-1
3.2 Unit Penelitian	III-1
3.3 Pengumpulan Data	III-1
3.3.1 Jenis Data	III-1
3.3.2 Sumber Data	III-2
3.3.3 Metode Pengumpulan Data	III-2
3.4 Tahapan Penelitian	III-2
3.4.1 Menentukan FlowChart Program Diagnosa	III-3
3.4.2 Menetapkan Kriteria Pengujian	III-5
3.4.3 Menetapkan Format Data Pengujian	III-6
3.4.4 Menentukan Alat yang Digunakan Dalam Pelaksanaan Penelitian	III-6
3.4.5 Melakukan Pengujian Penelitian	III-7
3.4.6 Melakukan Analisa Hasil Pengujian	III-8
3.5 Manajemen Proyek Penelitian	III-8
3.6 Kesimpulan	III-14

BAB IV PENGEMBANGAN PERANGKTA LUNAK

BAB V ANALISIS PENELITIAN

5.1 Pendahuluan	V-1
5.2 Hasil Penelitian	V-1
5.2.1 Konfigurasi Penelitian	V-1
5.3 Hasil Pengujian	V-2

5.3.1 Analisis Tingkat Kemiripan Plagiat Dokumen Teks Bahasa Indonesia Menggunakan Metode Jaro Winkler Distance	V-2
5.3.2 Hasil Pengujian Waktu Proses	V-4
5.4 Analisa Hasil Pengujian	V-6
5.5 Kesimpulan	V-8

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Pendahuluan	VI-1
6.2 Kesimpulan	VI-1
6.3 Saran	VI-1
DAFTAR PUSTAKA	x

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar II-1. <i>Case Folding</i>	II-6
Gambar II-2. <i>Tokenizing</i>	II-7
Gambar II-3. <i>Stemming</i>	II-7
Gambar II-4. Proses <i>Rational Unified Proses</i> (RUP)	II-14
Gambar III-1. FlowChart Program Diagnosa	III-3
Gambar III-2. Diagram Blok Tahapan Penelitian	III-7
Gambar III-3. Penjadwalan Penelitian	III-20
Gambar IV-1. Representasi Dokumen Masukan	IV-3
Gambar IV-2. Contoh Data asli Abstrak.....	IV-7
Gambar IV-3. Diagram <i>Use Case</i>	IV-11
Gambar IV-4. Diagram Aktivitas Case Memasukan Dokumen	IV-17
Gambar IV-5. Diagram Aktivitas Case Cari Kemiripan Dookumen.....	IV-18
Gambar IV-6. Diagram Aktivitas Use Proses.....	IV-18
Gambar IV-7. Rancangan Antarmuka Form UIJaro.....	IV-20
Gambar IV-8. <i>Sequance Diagram</i> Memasukan Dokumen	IV-21
Gambar IV-9. <i>Sequance Diagram</i> Tingkat Kemiripan Dokumen	IV-22
Gambar IV-10. <i>Sequance Diagram</i> Melakukan Praprose.....	IV-23
Gambar IV-11. Diagram Kelas Perangkat Lunak.....	IV-25
Gambar IV-12. Antar Muka Halaman Menu Utama UIJaro	IV-27

Gambar IV-13. Merupakan antar muka halaman Output Preview IV-28

Gambar IV-13. Tampilan halaman output dari proses pendeksiplagiat. IV-28

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel II-1. Hasil Perhitungan <i>Jaro-Winkler Distance</i> oleh Sistem Manual	III-12
Tabel II-2. Hasil Penelusuran	III-16
Tabel III-1. Tabel Rancangan Pemeriksaan <i>Palgiarism</i> Artikel Ilmiah Bahasa Indonesia	IV-7
Tabel III-2. Penjadwalan Penelitian dalam Bentuk <i>Work Breakdown Structure</i> (WBS)	III-9
Tabel IV-1. Kebutuhan fungsional.....	IV-4
Tabel IV-2. Kebutuhan Nonfungsional	IV-4
Tabel IV-3. Corpus Dokumen Plagiat	IV-8
Tabel IV-4. Contoh Corpus Dokumen Plagiat.....	IV-9
Tabel IV-5. Definisi Aktor <i>Use Case</i>	IV-12
Tabel IV-6. Definsi <i>Use Case</i>	IV-12
Tabel IV-7. Skenario <i>Use Case</i> memasukan Dokumen.....	IV-13
Tabel IV-8. Skenario <i>Use Case</i> Kemiripan Dokumen.....	IV-15
Tabel IV-9. Skenario <i>Use Case</i> Melakukan Praproses	IV-16
Tabel IV-10. Implementasi Kelas	IV-25
Tabel IV-11. Renacana Pengujian <i>Use Case</i> memasukan Dokumen	IV-29
Tabel IV-12. Rencqana Pengujian <i>Use Case</i> Kemiripan Dokumen	IV-30
Tabel IV-13. Rencana Pengujian <i>Use Case</i> Melakukan Prapros	IV-31

Tabel IV-14. Menerangkan pengujian melakukan praproses berdasarkan <i>Use Case</i>	IV-34
Tabel V-1. Hasil pengujian pendekripsi plagiat dengan 10 dokumen dataset V-2	
Tabel V-2 Hasil 6 percobaan pengujian terhadap 6 data plagiat dan 1 data asli dengan 1 data set	V-4
Tabel V-3 Waktu proses metode <i>Jaro Winkler Distance</i>	V-5
Tabel V-4 Waktu proses data set A1	V-6

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Hasil Coding L1

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Pendahuluan

Pada bab ini akan menjelaskan tentang pokok-pokok pikiran dalam penelitian ini. Pokok-pokok pikiran tersebut antara lain latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan batasan masalah. Pokok penelitian ini akan dijadikan sebagai acuan untuk menentukan metodologi penelitian.

1.2 Latar Belakang

Menurut Dwiloka dan Riana (2012: 1-2), Karya ilmiah adalah karya seorang ilmuwan yang ingin mengembangkan ilmu pengetahuan. Teknologi dan seninya diperolehnya melalui kepustakaan, kumpulan, pengalaman, penelitian dan pengetahuan orang lain sebelumnya.

Dalam penulisan artikel ilmiah hampir tidak dapat dihindari ditemukannya kecurangan, seperti mengambil ide orang lain atau yang sering disebut dengan *plagiarism*. *Plagiarism* merupakan tindakan penjiplakan karya seseorang yang kemudian mengakuinya sebagai karya sendiri. *Plagiarism* tidak diperkenankan dalam dunia akademik. *Plagiarism* bertentangan dengan sifat jujur yang dibutuhkan di dunia ilmiah maupun akademik, tanpa sifat jujur, ilmu pengetahuan tidak berkembang seperti sekarang (Ismail dan Eka, 2014). Pemeriksaan *plagiarism* dalam

sebuah tulisan tidaklah mudah, karena data yang menjadi pembanding sangatlah banyak. Berdasarkan hal diatas maka, dibutuhkan sistem yang dapat membantu pemeriksaan *plagiarism* pada artikel ilmiah bahasa indonesia.

Pemeriksaan *plagiarism* pada artikel ilmiah bahasa Indonesia telah diteliti sebelumnya, seperti pada penelitian “Penerapan Algoritma *Jaro-Winkler Distance* untuk Sistem Pendekripsi *Plagiarism* pada Dokumen Teks Berbahasa Indonesia” yang dilakukan oleh Kornain et al (2014) menghasilkan nilai plagiat sebesar 30,58%. Tujuan dari penerapan algoritma ini adalah membandingkan kesamaan antar dokumen teks berbahasa Indonesia, sehingga dapat ditentukan sebuah dokumen tersebut plagiat atau tidak. Sedangkan pada penelitian yang penulis akan lakukan adalah membandingkan dokumen asli dengan dokumen plagiat yang dibuat dengan meniru dokumen asli.

Pada penelitian Tangga et al (2017), tentang “Analisis Perbandingan Algoritma *Levenshtein Distance* dan *Jaro Winkler* untuk Aplikasi Deteksi *Plagiarism* Dokumen Teks” hasil penelitian tersebut menyatakan bahwa algoritma *Jaro Winkler* memiliki akurasi yang lebih tinggi dan waktu proses yang lebih cepat dibandingkan algoritma *Levenshtein Distance* dalam memeriksa *plagiarism* dokumen dengan tingkat akurasi 80,92% dan rata-rata waktu proses yaitu 0,0054 detik.

Berdasarkan saran dan hasil penelitian sebelumnya, maka pada penelitian ini akan diterapkan metode *Jaro-Winkler Distance* untuk pemeriksaan *plagiarism* artikel ilmiah bahasa indonesia.

1.3 Perumusan Masalah

Pada penelitian ini penulis memilih metode *Jaro-Winkler Distance* untuk melakukan Pemeriksaan *Plagiarism* Artikel Ilmiah Bahasa Indonesia. Rumusan masalah pada penelitian ini akan dibagi dalam *research questions*, yaitu:

1. Bagaimana melakukan pemeriksaan *plagiarism* artikel ilmiah bahasa indonesia menggunakan metode *Jaro-winkler Distance*.
2. Bagaimana Mengukur tingkat akurasi metode *Jaro-Winkler Distance* dalam memeriksa *plagiarism* artikel ilmiah bahasa indonesia.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Membuat perangkat lunak untuk memeriksa *plagiarism* artikel ilmiah bahasa Indonesia menggunakan metode *Jaro-Winkler Distance*.
2. Mengetahui tingkat akurasi *Jaro-Winkler Distance* pada proses deteksi *plagiarism*.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah:

1. Mempermudah untuk memeriksa *plagiarism* artikel ilmiah bahasa Indonesia.
2. Hasil penelitian ini dapat dijadikan rujukan penelitian terkait.

1.6 Batasan Masalah

Batasan masalah penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Data yang digunakan berupa artikel ilmiah bahasa Indonesia.
2. Data yang diolah hanya bagian abstrak dan dalam format txt.
3. Data yang digunakan pada penelitian ini berasal dari perpustakaan Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Sriwijaya.
4. Data yang digunakan pada penelitian ini berjumlah 10 (sepuluh) data yang masing-masing dokumen terdiri dari 6 (enam) dokumen yang telah dimodifikasi.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan penelitian ini adalah sebagai berikut:

BAB I. Pendahuluan

Pada bab ini diuraikan mengenai latar belakang, perumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, batasan masalah penelitian. Pokok-pokok pikiran ini akan dikembangkan pada bab selanjutnya

BAB II. Kajian Literatur

Pada bab ini membahas tentang dasar-dasar teori yang digunakan dalam penelitian, seperti definisi-definisi sistem informasi, algoritma penelitian dan jenis-jenis pengembangan perangkat lunak.

BAB III. Metodologi Penelitian

Pada bab ini membahas tentang pengumpulan data penelitian dan tahapan-tahapan yang digunakan dalam penelitian. Tahapan penelitian ini akan dijelaskan secara rinci dengan mengacu pada suatu kerangka kerja. Diakhir bab ini berisi perancangan manajemen proyek pada penelitian ini.

1.8 Kesimpulan

Dalam uraian yang telah dijelaskan diatas, maka penelitian ini akan dikembangkan sebuah perangkat lunak pemeriksaan *plagiarism* artikel ilmiah bahasa indonesia menggunakan metode *Jaro-Winkler Distance*. Metode yang digunakan diharapkan dapat diimplementasikan kedalam perangkat lunak dengan baik.

DAFTAR PUSTAKA

- Ahamd Kornain, Ferry Yansen. Penerapan Algoritma Jaro-Winkler Distance Untuk Sistem Pendekripsi *Plagiarism* pada Dokumen Berbahasa Indonesia. Program Studi Teknik Informatika, STMIK GI MDP.
- Ana Kurniawati, Sulistyo Puspitodjati, Sazali Rahman. Implementasi Algoritma Jaro-Winkler Distance untuk Membandingkan Kesamaan Dokumen Berbahasa Indonesia. Universitas Gunadarma.
- Aris Tri Jaka H. *Preprocessing Text* untuk Meminimalisir Kata yang Tidak Berarti dalam Proses *Text Mining*. Program Studi Informatika, Fakultas Teknik, Universitas PGRI Semarang
- Brinardi Leonardo and Seng Hansun. 2017. *Text Document Detection using Rabin-Karp and Jaro Winkler Distance Algorithms*, 2014, Vol 5. No2, pp 462-471.
- Davide Cailano, Elisabeth Fersini, Pikakshi Manchanda, Matteo Paimonari, Enza Messina. 2016. *Entity Linking in Tweets using Jaro-Winkler Distance, Popularity and Cohrence*. 2006. Milano-Bicoca University, Italy.
- Dwiloka, Bambang dan Rati Riana. 2012. Teknik Penulisan Karya Ilmiah. Cetakan Kedua, Edisi Revisi. Jakarta: PT Rineka Cipta.
- Eko Nugroho. 2011. Perancangan Sistem Deteksi *Plagiarism* Dokumen Teks Dengan Menggunakan Algoritma Rabin-Karp. Program Studi Ilmu Komputer, Jurusan Matematika, Universitas Brawijaya-Malang.
- Ismail, Eka Widhi Yunarso. 2014. Aplikasi Berbasis Web Pendektesi *Plagiarism* Menggunakan Algoritma Himpunan Kata. Teknik Komputer, Manajemen Informatika, Fakultas Ilmu Terapan, Universitas Telkom.
- Michael Julian Tannga, Syaiful Rahman, Hasniati. 2017. Analisis Perbandingan Algoritma Levenshtein Distance dan *Jaro Winkler* untuk Aplikasi Deteksi *Plagiarism* Dokumen Teks. Teknik Informatika, STMIK Kharisma Makassar.
- Nisa Khurniasih Wangsanegara, Beki Subeki. 2015. Implementasi Natural Language Processing dalam Pengukuran Pada Abstrak Skripsi

Menggunakan Algoritma Fuzzy Logic. Kurusan Teknik Informatika, Fakultas Sains dan Teknologi.

Panji Novatara, Opin Paruli. Implementasi Algoritma *Jaro-Winkler Distance* Untuk Sistem Pendekripsi *Plagiarism* Pada Fakultas Universitas Kuningan.

Sherly Christina, Enny Dwi Oktaviyani, Buyung Famungkas. Mendekripsi *Plagiarism* pada Dokumen Proposal Skripsi Menggunakan Algoritma *Jaro Winkler Distance*. Kampus Unpar Tunjung Nyaho Jl. Yos Sudarso Palangka Raya.

Sudigdo Sastroasmoro. 2007. Beberapa Catatan tentang *Plagiarisme*. Vol 57. No 8. Departemen Ilmu Kesehatan Anak, Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia, Jakarta.

Tinaliah, Triana Elizabet. 2018. Perbandingan Hasil Deteksi *Plagiarisme* Dokumen dengan Metode Jaro Winkler Distance dan Metode *Latent Semantic Analysis*. Program Studi Manajemen Informatika, AMIK MDP.

Yuninda Faranika, Nerfita Nikentari, Hendra Kurniawan. Sistem Pengukur Kemiripan Dokumen Menggunakan Algoritma *Jaro-Winkler Distance*. Dosen Informatika, FT UMRAH.